

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С  
ГОВОР О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
Международное бюро(43) Дата международной публикации:  
22 апреля 2004 (22.04.2004)(10) Номер международной публикации:  
WO 2004/034348 A1(51) Международная патентная классификация<sup>7</sup>:  
G08B 17/10, 29/04, 29/06

(81) Указанные государства (национально): AT, AU, BG, BR, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, GB, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KR, LU, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SE, SK, TR, UA, US, YU, ZA.

(21) Номер международной заявки: PCT/RU2003/000080

(22) Дата международной подачи:  
5 марта 2003 (05.03.2003)

(84) Указанные государства (регионально): евразийский патент (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

(30) Данные о приоритете:  
2002126389 10 октября 2002 (10.10.2002) RU  
2002132038 28 ноября 2002 (28.11.2002) RUДекларация в соответствии с правилом 4.17:  
Об авторстве изобретения (правило 4.17 (iv))  
только для US.Опубликована  
С отчетом о международном поиске.

(71) Заявитель и

(72) Изобретатель: ОВЧИННИКОВ Валерий Васильевич [RU/RU]; 125583 Москва, ул. Генерала Белова, д. 45, корп. 3, кв. 373 (RU) [OVCHINNIKOV, Valery Vasilievich, Moscow (RU)].

(74) Агент: СКОМОРОХОВА Тамара Сергеевна; 121087 Москва, ул. Новозаводская, д. 2, корп. 6/7, кв. 66 (RU) [SKOMOROKHOVA, Tamara Sergeevna, Moscow (RU)].

В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и других сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям», публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюллетеня РСТ.



WO 2004/034348 A1

(54) Title: METHOD FOR FORMING AND TRANSMITTING SIGNALS

(54) Название изобретения: СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ И ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ

(57) Abstract: The invention relates to automatic fire alarm engineering, in particular to fire alarm arming by analysing controlled fire features (smoke, temperature). Said invention makes it possible to reduce the cost of signal transmission process and to ensure the compatibility between a fire alarm unit which is provided with low-cost control and indicating equipment and an analog alarm loop. The inventive method is characterised in that data processing is carried out directly in the fire alarm unit and the results of sophisticated digital data processing are transmitted to a control and indicating device with the aid of simple analog signals.

[Продолжение на след. странице]



---

(57) Реферат: Изобретение относится к автоматической пожарной сигнализации, в частности, к включению пожарной сигнализации путем анализа контролируемого фактора пожара (задымленность, температура и т.д.) и позволяет снизить стоимость процесса передачи сигналов, а также обеспечить совместимость извещателя с недорогими приемно-контрольными приборами с аналоговыми шлейфами сигнализации. Сущность данного способа состоит в том, что обработку информации осуществляют непосредственно в извещателе и передают результаты сложной цифровой обработки информации приемно-контрольному прибору с помощью простых аналоговых сигналов.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/RU 03/00080

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G08B 17/10,29/04,29/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G08B 17/00,17/10,29/00,29/02,29/04,29/06

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0122432 A1 (NOHMI BOSAI KOGYO CO., LTD.) 24.10.1984 the abstract, figure 1	1,7-9
Y		2,5,6
Y	RU 2173887 C1 (ZAKRYTOE AKTSIONERNOE OBSHESTVO "ARGUS-SPEKTR"), page 4, lines 17-22	2
Y	SU 855703 A (V.YA. KARATEEV et al.), 15.08.1981, column 4, lines 31-60	5,6
A	SU 1390622 A1 (LENINGRADSKY FILIAL VSESOJUZNOGO NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKOGO INSTITUTA PROTIVOPZHARNOI OBORONY) 23.04.1988	1-9
A	SU 551675 A (VSESOJUZNY NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKY INSTITUT PROTIVOPZHARNOI OBORONY) 25.03.1977	1-9

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☐ See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 June 2003 (20.06.2003)

Date of mailing of the international search report

03 July 2003 (03.07.2003)

Name and mailing address of the ISA/

RU

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

# ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка №  
PCT/RU 03/00080

## А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

G08B 17/10,29/04,29/06

Согласно международной патентной классификации (МПК-7)

## В. ОБЛАСТИ ПОИСКА:

Проверенный минимум документации (система классификации и индексы) МПК-7:

G08B 17/00,17/10,29/00,29/02,29/04,29/06

Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки:

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, поисковые термины):

## С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ:

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X Y	EP 0122432 A1 (NONMI BOSAI KOGYO CO., LTD.) 24.10.1984 реферат, фиг. 1	1,7-9 2,5,6
Y	RU 2173887 C1 (ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРУС-СПЕКТР") 20.09.2001, стр. 4, строки 17-22	2
Y	SU 855703 A (В. Я. КАРАТЕЕВ и др.) 15.08.1981, столбец 4, строки 31-60	5,6
A	SU 1390622 A1 (ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ ВСЕСОЮЗНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА ПРОТИВО- ПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ) 23.04.1988	1-9
A	SU 551675 A (ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ) 25.03.1977	1-9

☐ последующие документы указаны в продолжении графы С.

☐ данные о патентах-аналогах указаны в приложении

\* Особые категории ссылаемых документов:

A документ, определяющий общий уровень техники

E более ранний документ, но опубликованный на дату  
международной подачи или после нее

O документ, относящийся к устному раскрытию, экспони-  
рованию и т.д.

P документ, опубликованный до даты международной по-  
дачи, но после даты испрашиваемого приоритета  
и т.д.

T более поздний документ, опубликованный после даты  
приоритета и приведенный для понимания изобретения

X документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету  
поиска, порочащий новизну и изобретательский уровень

Y документ, порочащий изобретательский уровень в соче-  
тании с одним или несколькими документами той же  
категории

& документ, являющийся патентом-аналогом

Дата действительного завершения международного  
поиска: 20 июня 2003 (20.06.2003)

Дата отправки настоящего отчета о международном поиске:  
03 июля 2003 (03.07.2003)

Наименование и адрес Международного поискового органа  
Федеральный институт промышленной  
собственности

РФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб.,  
30,1 Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА

Уполномоченное лицо:

Т. Мухина

Телефон № 240-25-91

Форма PCT/ISA/210 (второй лист)(июль 1998)